

(19) 世界知的所有權機關  
國際事務局



(43) 國際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

**PCT**

(10) 国際公開番号  
**WO 2005/039247 A1**

(51) 国際特許分類: **H05B 33/14, 33/22**

(21) 国際出願番号: **PCT/JP2004/015555**

(22) 国際出願日: **2004 年 10 月 14 日 (14.10.2004)**

(25) 国際出願の言語: **日本語**

(26) 国際公開の言語: **日本語**

(30) 優先権データ:  
特願 2003-356438  
**2003 年 10 月 16 日 (16.10.2003) JP**

市富士見6丁目1番1号バイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 越智 英夫 (OCHI, Hideo) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号バイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 石塚 真一 (ISHIZUKA, Shinichi) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号バイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 白鳥 昌宏 (SHIRATORI, Masahiro) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号バイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 岩崎 新吾 (IWASAKI, Shingo) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号バイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP).

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP]; 〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 藤村 元彦 (FUJIMURA, Motohiko); 〒1040045  
東京都中央区築地 4 丁目 1 番 17 号 銀座大野ビル  
藤村国際特許事務所 Tokyo (JP).

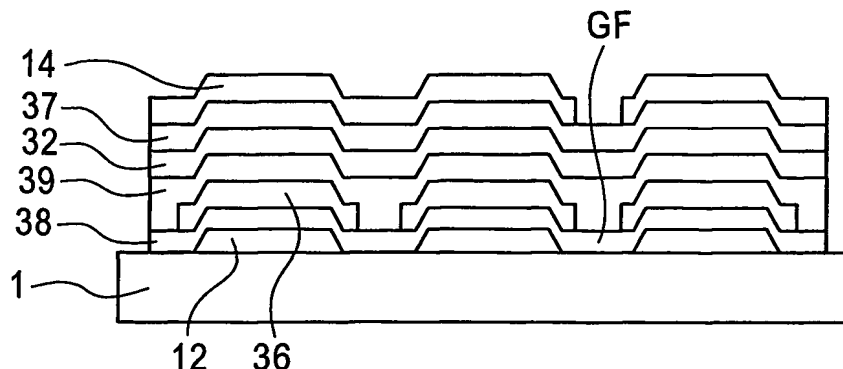
(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 永山 健一 (NAGAYAMA, Kenichi) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

〔続葉有〕

**(54) Title:** ORGANIC ELECTRO-LUMINESCENCE DISPLAY PANEL

(54) 発明の名称: 有機エレクトロルミネッセンス表示パネル



**(57) Abstract:** There is provided an organic electro-luminescence display panel having no leak current between pixels. The organic electro-luminescence display panel comprises a plurality of organic electro-luminescence elements arranged on a substrate. Each of the organic electro-luminescence elements includes an organic function layer having a first and a second display electrode and a light emission layer formed by at least one layer of organic component sandwiched and layered between the first and the second display electrode. The organic function layer group includes at least one common layer formed to be common to the plurality of organic electro-luminescence elements and having charge-transportation characteristic. The common layer has a gap-filling portion extending between the plurality of organic electro-luminescence elements.

(57) 要約: 図素間の漏電が無い有機エレクトロルミネッセンス表示パネルを提供する。各々が第1及び第2表示電極並びに第1及び第2表示電極間に挟持かつ積層された少なくとも1層の有機化合物からなる発光層を含む有機機能層からなる複数の有機エレクトロルミネッセンス素子と、複数の有機エレクトロルミネッセンス素子を担持する基板と、からなる有機エレクトロルミネッセンス表示パネルであって、有機機能層群は、複数の有機エレクトロルミネッセンス素子に共通して形成され電荷輸送性を有した少なくとも1層の共通層を含み、共通層は、複数の有機エレクトロルミネッセンス素子の間に延在するギャップ充填部を有する。

**WO 2005/039247 A1**



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。